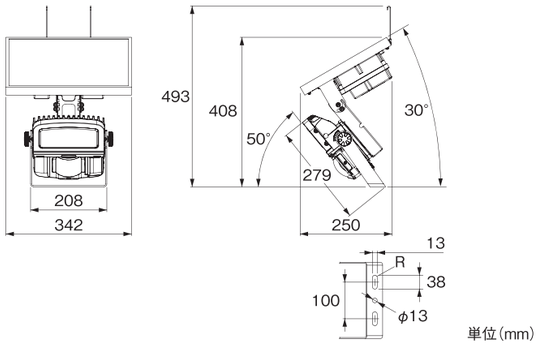
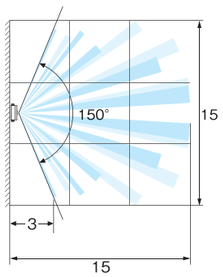
外形寸法図



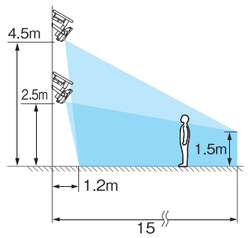
単位(mm)

検知エリア

平面図



側面図



単位(m)

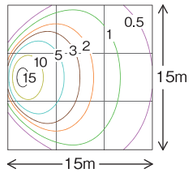
仕　様

全体	型　式	LC-1000SC90DSOL
	電　源	専用ソーラーユニット (10Wソーラーパネル、14.8V 6600mAh リチウムイオンポリマーバッテリー内蔵)
	消費電力	11W
	光　源	白色LED(クールホワイト)
	照射角度	90°サークル
	色温度(CCT)	5650～6300K
	演色性(CRI)	70
	定格光束	1000lm
	使用温度範囲	−20℃～+50℃(結露および氷結なきこと)、充電時:0℃～+50℃
	保存温度範囲	−25℃～+60℃(半年以上保存する場合:−25℃～+25℃)
	使用湿度範囲	35～85%RH/保存時35～95%RH
	保護構造	IP44(防沫形)
	バッテリー期待寿命	約8年(使用環境により異なる)
	接続ケーブル	ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)　口出し線長さ約 0.55m
	延長用ケーブル	耐候性、防水性能のある、ケーブルをご準備ください。 太さ:0.5～0.75mm²(AWG18～20)、配線長:15m以下 (推奨ケーブル)キャブタイヤケーブル 2PNCT 0.75mm² 2芯
	質　量	6.9kg
	材　質	アルミダイカスト、ポリカーボネート、高密度ポリエチレン、ステンレス(SUS304)
	設置場所	屋外ポール、壁面
	耐風速	60m/s　(JIS　C8105-2-3準拠)
	耐塩害	耐塩仕様
	動作表示灯 (赤色LED)	電源投入時(ウォームアップ時):ゆっくり点滅 待機時:消灯　検知時(夜間):点灯
	バッテリーセーピング機能	バッテリー残量に応じて、待機時照度、人検知時照度を自動調節
	タイマー	10秒／3秒/テスト(1秒)　切替
人感センサ	調整可動範囲	上下50°可変
	検知エリア水平角度	150°／80°(検知エリアマスキングプレート装着時)
	検知方法	パッシブインフラレッド方式
	検知ゾーン数	84本
	検知感度	低／中／高　切替
	付帯機能	温度補償回路(周囲温度に応じて検知感度を自動調整)
昼夜判別センサ	昼夜判別	40～400 lx　(オープンエリアにて)
付属品		人感センサ用検知エリアマスキングプレート×1、昼夜判別センサ目隠しシール×1 鳥除け針×2、鳥除け針取付プッシュ×2、取扱説明書(保証書付き)

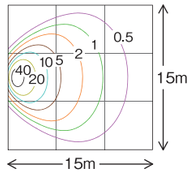
※仕様は改良の為予告なく変更することがあります。

照度分布図 ※100%点灯時、照射角度:50°、保守率:0.8

取付高さ:4.5m



取付高さ:2.5m



単位(lx)

オプション

増設用ソーラーパネル
SP-10W

希望小売価格
¥30,000

日照条件が悪い場合1枚のみ増設することが出来ます。

交換用バッテリーボックス
SBB-6600

希望小売価格
¥80,000

バッテリーの寿命となった場合、バッテリーボックスごと交換してください。

壁面・ポール取付架台
LC-LBS03

希望小売価格
オープン価格

壁面取付時に、LED照明の水平照射方向を調整する場合に必要です。
適合ポール径75mm～300mm

ポール金具
PA-150SB

希望小売価格
オープン価格

ポールに取り付けるのに必要です。
適合ポール径76.3mm～114.3mm

角柱取付金具
LC-LBS04

希望小売価格
オープン価格

角柱に取り付けるのに必要です。
適合幅75mm～100mm

※本カタログの価格は、全て税抜表示となっています。

品質保証について

● このカタログに記載の弊社製造品は商品お買い上げ日(お引き渡し日)より2年間とします。
● カタログ、取扱説明書などの注意書に従った状態で保証期間内に故障した場合には、弊社側の責任において修理または交換をいたします。
● 保証期間内でも、以下のような場合については保証の範囲外とさせていただきます。
　• 使用上の誤り、および不当な改造や修理による故障。　• カタログ、取扱説明書などに記載されている使用条件、環境の範囲を超えた使用による故障。
　• お買い上げ後の輸送、落下、衝撃などによる故障。　• 施工上の不備による故障。　• 日本国内以外でのご使用による故障。
● 弊社が販売する他メーカー品につきましては、製造元の規定に準拠させていただきます。● LED素子にはバラツキがある為、個々の器具ごとに色味・明るさが異なる場合があります。

オプテックスは、品質保証の国際規格「ISO 9001」、環境の国際規格「ISO 14001」の認証登録企業です。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

お買い求めの前に

●本カタログに掲載の製品は盗難・災害・事故などを防止するものではありません。なお万一発生した盗難・災害・事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。　●製品改良のため、仕様、デザインは予告なく変更する場合があります。　●印刷物と実物とでは多少色味が違うことがあります。予めご了承ください。

オプテックス株式会社

本　　社　〒520-0101　滋賀県大津市雄琴5-8-12
TEL(077)579-8630　FAX(077)579-8170
東京営業所　〒160-0023　東京都新宿区西新宿6-14-1　新宿グリーンタワービル19F
TEL(03)3344-5775　FAX(03)3344-5734

http://www.optex.co.jp/

このカタログの記載内容は2014年2月現在のものです。
71209-03-15747-1402

OPTEX
Sensing Innovation

センサで変える
ソーラー照明

センサ調光型ソーラーLED照明

LC-1000SC90DSOL

希望小売価格 **¥198,000**
※本カタログの価格は、全て税抜表示となっています。

http://www.optex.co.jp/lighting/

センサで変えるソーラー照明

東日本大震災以降、日本の電力事情は大きく変わりました。それに伴い、ソーラー照明が改めて注目されています。
ライフラインが途絶えた際の避難誘導、電気代金の高騰対策、環境対策…
しかし、これまでのソーラー照明は夜間点きっぱなしで、ソーラーパネルやバッテリーが大型化し、価格も高いものでした。
全ての場所で、人がいないのに煌々と点灯していることが本当に重要だろうか…?
そんな疑問から生まれた製品がLC-1000SC90DSOLです。センサを有効に使うことで生じる数々のメリット。
これまでのソーラー照明から大きく進化しました。

一般的なソーラー照明との違い

一般的なソーラー照明		センサ調光型ソーラーLED照明
ボール一体 取り付けが主流	外　観	灯体とソーラー ユニットのみ
夜間常時100%点灯	点灯動作	センサ調光
基礎工事が必要	施　工	既設ポール・壁面にも取り付け可
大 型	大きさ	小 型
5日前後	無日照時点灯可能期間	5日(センサ検知回数10秒／100回／1日)
8～14時間が主流	連続点灯時間	7時間(10%)／14時間(5%)
300～1800lm	明るさ	最大1000lm
¥1,000,000前後	価　格	¥198,000

※2013年10月現在 当社調べ　※上表は一般的なソーラー照明の特徴を記したもので、特定の機種との比較ではありません。

POINT
1 日照条件に応じて選べる3つの取付方法

新設時のポール取付はもちろん、既設のポール、壁面、後付設置が可能。
大掛かりな取付工事が必要ありません。

●寒冷地での使用時のご注意点

本製品に搭載したリチウムイオンポリマー充電池が満充電された状態から、一切充電が行われない場合(真冬日、ソーラーパネルへの積雪や連続雨天などの場合)の使用可能日数(無日照時点灯可能期間)は、約5日です。これを越える使用環境においては、LEDライトが点灯しない場合があります。

※本製品は気温が0℃以下になると、安全上充電を停止します。0℃以下が続く場所でご使用された場合、製品の仕様上、不点灯や、設定とは異なる点灯動作が起こる場合があります。

一体取付

※ポール取り付けにはPA-150SB(別売)が必要になります。
※ソーラーユニットは、十分に充電できるように取り付けてください(推奨パネル取付角度は、地面から仰角30°です。積雪が多い地区では、仰角50°～60°で取り付けてください。)

分離取付

※灯体とソーラーユニットそれぞれのポール取り付けにはPA-150SB(別売)が必要になります。
※灯体とソーラーユニット間の配線は最大15mまで延長可能。
※推奨延長ケーブル:キャブタイヤケーブル 2PNCT 0.75 mm² 2芯(推奨ケーブル以外を使用した場合、水や虫の浸入により破損もしくは誤動作する場合があります。)

パネル増設

※ソーラーパネルの増設にはSP-10W(別売)が必要になります。(1枚まで増設可)
※灯体とソーラーユニット及びソーラーパネル間の配線は最大15mまで延長可能。

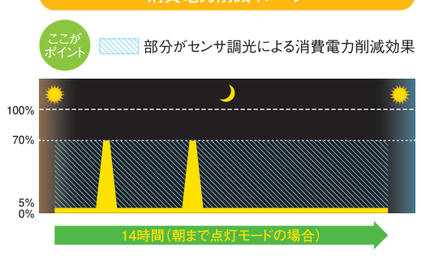
POINT
2 小型ながら長時間点灯を実現

センサ調光で消費電力を大幅に削減。ソーラーパネルとバッテリーの小型化と長時間点灯を両立させました。

点灯動作モード	待機時の明るさ	待機点灯時間	検知時※1	無日照時点灯可能期間※2
センサライトモード	消灯	—	100%点灯	27日
朝まで点灯モード	点灯してから※3 14時間以内5%点灯 14時間以後消灯	14時間	70%点灯	5日※4
時限点灯モード	点灯してから※3 7時間以内10%点灯 7時間以後消灯	7時間	70%点灯	5日※4
フラッシングモード	消灯	—	点滅	27日

※1: 最大値の時の明るさとなります。
※2: 本製品に搭載したリチウムイオンポリマーバッテリーが満充電された状態から、一切充電が行われない場合(真冬日、ソーラーパネルへの積雪や連続雨天などの場合)の使用可能日数のことです。
(算出条件)検知時:10秒タイマー点灯で、検知回数:100回／1日の場合
※3: 内蔵の照度センサで夜と判定すると待機点灯します。
※4: 6日目以降はバッテリーの残量が少ないため、待機時は点灯せず、検知時のみの点灯となります。

消費電力削減イメージ



注)バッテリー残量により、設定した点灯動作が自動的に以下の明るさになります(バッテリーセービング機能)。
バッテリーが …
●少し減ったとき:待機時、人検知時の明るさが設定より少し暗くなります(フラッシングモードを除く)。
●さらに減ったとき:人検知時の明るさはさらに暗くなり、待機時は消灯します(フラッシングモードを除く)。
●無くなったとき:点灯動作しません。

POINT
3 ソーラーLED照明では最大級の明るさ

●待機点灯時(0、50lm、100lm)　●検知点灯時(1000lm、700lm)

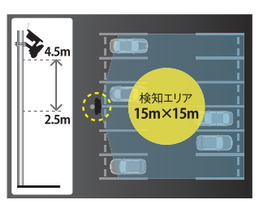
POINT
4 バッテリーセービング機能

バッテリー残量に応じて検知時の点灯照度を自動制御するため、容量を無駄に使いません。
バッテリーの期待寿命は8年、推奨交換サイクルは5年の長寿命リチウムイオンポリマーバッテリーを採用。

POINT
5 業界最大※の検知エリア

ツイン素子のダブル搭載に加え、独自の光学設計により、人感センサ付照明として業界最大※の検知エリア15m×15mと業界最大※の検知ゾーン数84本を実現しました。さらに、高さ2.5m～4.5mに取り付けても検知エリアは変わりません。15m先からスムースに人を検知し、人が近くにいる時は明るく照らします。

※2013年10月現在 当社調べ



1000lm

※10%点灯時のイメージです。

LC-1000SC90DSOL

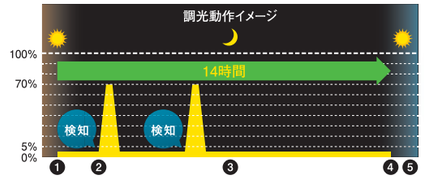
希望小売価格 ¥198,000

POINT
6 簡単取付で値ごろ感が違います

ソーラーパネルとバッテリーの小型化により価格も抑えました。

アプリ例 1 避難場所向け防災・減災対策に (オススメのモード:朝まで点灯モード)

POINT
●夜間常時点灯し、人が来たら増光　●1台で広範囲を照らすことが出来る
●既設ポールに後付設置が可能　●ソーラーユニットを分離・延長し、日当たりのいい場所に設置可能

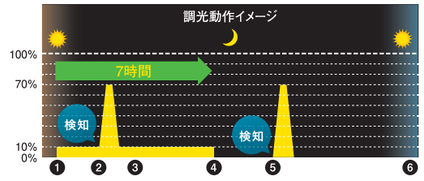


14時間の長時間点灯で朝まで安心

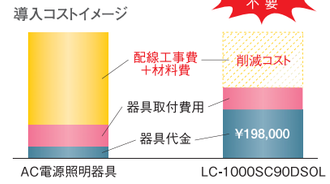
1 暗くなると、5%の明るさでほんのり点灯。
2 人を検知すると70%で点灯。点灯時間は、3秒/10秒から選択。
3 人がいなくなると再びほんのり点灯。
4 ほんのり点灯をはじめてから14時間経過後に消灯。
5 周囲が明るくなると人が来ても点灯しません。

アプリ例 2 社員駐車場向け導入コスト削減計画 (オススメのモード:時限点灯モード)

POINT
●1台で車12台分程度のスペースの検知範囲をカバー　●頻繁な人の出入りがないため、常時明るくなくてもいい
●社員の方には便利照明、部外者には防犯対策として　●調光だから近隣の住宅、田畑の光害対策に



導入コストイメージ



1 暗くなると、10%の明るさでほんのり点灯。
2 人を検知すると70%で点灯。点灯時間は、3秒/10秒から選択。
3 人がいなくなると再びほんのり点灯。
4 ほんのり点灯をはじめてから7時間経過後に消灯。
5 人を検知すると70%で点灯。
6 周囲が明るくなると人が来ても点灯しません。

※本カタログの価格は、全て税抜表示となっています。